UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2011/2012
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Mata Kuliah : Pemrograman dan Metode Numerik
Penguji : Dr. Arief Hermanto
Saat : Jumat, 20 April 2012
Durasi : 1 jam (60 menit)
Sifat : buku tertutup

Kerjakanlah sesuai petunjuk

(I)....Jelaskan pengertian dari beberapa kata atau kelompok kata atau istilah berikut

1)..bilangan bulat udh sma dgn shg tdk ig dimunkan scr terpisah. terdiri dri bil cacah dan negatifnya. → 0, 1, 2, 3, ...
2)..bilangan rasional bil yg dpt dnyatkn sbg a/b dmana a dan b bil. bulat dan b ≠ 0 yg mpyai btasan (-∞, ∞)
3)..bilangan tak-rasional
4)..metode numerik
5)..pemrograman numerik
6)..kesalahan pembulatan
7)..kesalahan pemotongan
8)..kebenaran persesuaian antara pgthuan dan objek
9)..logika hasil pertimbangan akal pikiran yang diutarakan lewat kata dan dinyatakan dlm bahasa.
10).algoritme kumpulan prntah u/ mylesaikan suatu masalah.

(II)...Jawablah pertanyaan berikut

Apakah peranan komputasi numerik pada penentuan kebenaran dalam fisika ?

(III)...Buatlah sebuah contoh struktur *loop* dalam pemrograman. Boleh menggunakan bahasa favorit anda.

f(x)

i = 1 : 10
x = i ^ 2

x = .. ?

ans = 100

karena mengambil bilangan terakhir, yaitu 10 dari 10^2 = 100.

---oOo---

x^2 - 4

x = 0. -4
x = 2 =

file
contoh.

x = 1;
y = 0;

For z = 1 : 10,
y = y + x;
end